

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

54.03.01

Направление 54.03.01 Дизайн
Профиль "Промышленный дизайн"

Врио ректора _____ Д.К. Проскурин



Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
-	проектная
-	информационно-технологическая
-	художественная

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2019 _____

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 1004 от 11.08.2016 _____

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / А.И. Колосов/

Начальник управления качества образования _____ / И.Н. Крючкова/

Начальник учебно-методического управления _____ / Л.П. Мышовская/

Декан факультета информационных технологий
и компьютерной безопасности _____ / П.Ю. Гусев/

Заведующий кафедрой графики,
конструирования и информационных
технологий в промышленном дизайне _____ / А.В. Кузовкин/

Курс 4																	Закрепленная кафедра			
Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [10 3/6 нед]										Код	Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР			Конт роль	
2	72	17	34		21		3	108	20	20						68		68	Графики, конструирования и	
							3	108	20	20						68		68	Графики, конструирования и	
							3	108	20	20						68		68	Графики, конструирования и информационной технологии в	
3	108	17	34		57															
3	108	17	34		57														68	Графики, конструирования и
3	108	17	34		57														68	Графики, конструирования и
3	108	17	34		57															
3	108	17	34		57														68	Графики, конструирования и информационной технологии в
3	108	17	34		57														68	Графики, конструирования и информационной технологии в
5	180	17	34		84	45														
5	180	17	34		84	45													68	Графики, конструирования и информационной технологии в
5	180	17	34		84	45													68	Графики, конструирования и информационной технологии в
2	72	17	34		21		4	144	20	20						68	36			
2	72	17	34		21		4	144	20	20						68	36	68	Графики, конструирования и	
2	72	17	34		21		4	144	20	20						68	36	68	Графики, конструирования и	
							5	180	20	20						104	36			
							5	180	20	20						104	36	68	Графики, конструирования и	
							5	180	20	20						104	36	68	Графики, конструирования и	
							5	180	20	20						104	36	68	Графики, конструирования и	
							5	180	20	20						104	36	68	Графики, конструирования и	
							6	216				58	2	156	156					
							6	216				58	2	156	156					
																			68	Графики, конструирования и информационной технологии в промышленном дизайне
																			68	Графики, конструирования и
																			68	Графики, конструирования и
																			68	Графики, конструирования и информационной технологии в промышленном дизайне
							6	216				58	2	156	156				68	Графики, конструирования и
							6	216					20					196		
							6	216					20					196		
							6	216											68	Графики, конструирования и информационной технологии в промышленном дизайне
2	72			36	36		1	36			32							4		
																			68	Графики, конструирования и
																			68	Графики, конструирования и
2	72			36	36		1	36			32							4	34	Русского языка и межкультурной коммуникации
																			32	Философии, социологии и истории
30	1080	136	238	34	546	126	30	1080	80	80	17	58	22	156		559	108			
		55.6				54						51.5					54			
		23.8																		
																			60	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.11	История промышленного дизайна, техники и технологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии коллективной разработки проектов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.04	Психология социального взаимодействия	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.10	Физика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.28	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.10	Физика	
Б1.Б.19	Интеллектуальное и математическое дизайн-проектирование	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью владеть рисунком, умением использовать рисунки в практике составления композиции и переработкой их в направлении проектирования любого объекта, иметь навыки линейно-конструктивного построения и понимать принципы выбора техники исполнения конкретного рисунка	ОПК
Б1.Б.14	Технический рисунок	
Б1.Б.16	Основы композиции	
Б1.Б.18	Основы колористики	
Б1.Б.21	Академический рисунок	
Б1.Б.25	Пропедевтика	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Творческая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Черчение	
ОПК-2	владением основами академической живописи, приемами работы с цветом и цветовыми композициями	ОПК
Б1.Б.16	Основы композиции	
Б1.Б.18	Основы колористики	
Б1.Б.23	Академическая живопись	
Б1.Б.25	Пропедевтика	
Б2.В.02(У)	Творческая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	способность обладать начальными профессиональными навыками скульптора, приемами работы в макетировании и моделировании	ОПК
Б1.Б.24	Академическая скульптура и пластическое моделирование	
Б1.Б.25	Пропедевтика	
Б2.В.02(У)	Творческая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью применять современную шрифтовую культуру и компьютерные технологии, применяемые в дизайн-проектировании	ОПК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и графика	
Б1.Б.13	Дизайн в промышленности (введение в специальность)	
Б1.Б.20	Основы трехмерного полигонального моделирования	
Б1.Б.22	Форматы графических данных	
Б2.В.03(П)	Творческая практика	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью реализовывать педагогические навыки при преподавании художественных и проектных дисциплин (модулей)	ОПК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и графика	
Б1.Б.13	Дизайн в промышленности (введение в специальность)	
Б1.Б.14	Технический рисунок	
Б1.Б.20	Основы трехмерного полигонального моделирования	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.11	История промышленного дизайна, техники и технологии	
Б1.Б.15	Компьютерная конструкторская документация	
Б1.Б.17	Основы дизайн-проектирования конструкций	
Б1.Б.26	Введение в проектную деятельность	
Б1.Б.27	Технологическое предпринимательство	
Б2.В.03(П)	Творческая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Компьютерная графика	
ОПК-7	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.13	Дизайн в промышленности (введение в специальность)	
Б1.Б.15	Компьютерная конструкторская документация	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.17	Основы дизайн-проектирования конструкций	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: художественная		
ПК-1	способностью владеть рисунком и приемами работы, с обоснованием художественного замысла дизайн-проекта, в макетировании и моделировании, с цветом и цветовыми композициями	ПК
Б1.Б.14	Технический рисунок	
Б1.Б.21	Академический рисунок	
Б1.В.07	Web-дизайн	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Творческая практика	
Б2.В.03(П)	Творческая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью обосновать свои предложения при разработке проектной идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи	ПК
Б1.Б.26	Введение в проектную деятельность	
Б1.В.07	Web-дизайн	
Б1.В.15	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии коллективной разработки проектов	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии индивидуальной разработки проектов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(У)	Творческая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью учитывать при разработке художественного замысла особенности материалов с учетом их формообразующих свойств	ПК
Б1.Б.24	Академическая скульптура и пластическое моделирование	
Б1.В.05	Инженерные расчеты в промдизайне	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии индивидуальной разработки проектов	
Б2.В.02(У)	Творческая практика	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектная		
ПК-4	способностью анализировать и определять требования к дизайн-проекту и синтезировать набор возможных решений задачи или подходов к выполнению дизайн-проекта	ПК
Б1.Б.19	Интеллектуальное и математическое дизайн-проектирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.27	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.02	Цифровые концепции в дизайне на основе ТРИЗ	
Б1.В.03	Технология комплексного полигонального моделирования	
Б1.В.05	Инженерные расчеты в промдизайне	
Б1.В.08	Бизнес-процессы и лингвистическое обеспечение промышленного дизайна	
Б1.В.12	Технологии сквозной и интегрированной разработки объектов промдизайна	
Б1.В.14	Управление разработкой дизайн-проектов	
Б1.В.15	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии индивидуальной разработки проектов	
Б2.В.03(П)	Творческая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для создания доступной среды	ПК
Б1.Б.13	Дизайн в промышленности (введение в специальность)	
Б1.В.09	Отраслевой дизайн	
Б1.В.12	Технологии сквозной и интегрированной разработки объектов промдизайна	
Б1.В.ДВ.01.01	Дизайн-проектирование в промышленности	
Б1.В.ДВ.01.02	Дизайн-проектирование в машиностроении	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью применять современные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике	ПК
Б1.Б.15	Компьютерная конструкторская документация	
Б1.В.09	Отраслевой дизайн	
Б1.В.ДВ.01.01	Дизайн-проектирование в промышленности	
Б1.В.ДВ.01.02	Дизайн-проектирование в машиностроении	
Б1.В.ДВ.07.01	Генеративный дизайн	
Б1.В.ДВ.07.02	Эксклюзивный и инклюзивный дизайн	
Б1.В.ДВ.08.01	Облачные технологии в дизайне	
Б1.В.ДВ.08.02	Инвариантность проектирования	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале	ПК
Б1.Б.17	Основы дизайн-проектирования конструкций	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Аддитивные технологии	
Б1.В.16	Обработка видеоизображений	
Б2.В.03(П)	Творческая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологий изготовления: выполнять технические чертежи, разрабатывать технологическую карту исполнения дизайн-проекта	ПК
Б1.Б.19	Интеллектуальное и математическое дизайн-проектирование	
Б1.В.03	Технология комплексного полигонального моделирования	
Б1.В.04	Основы технологии и технологической подготовки производства	
Б1.В.14	Управление разработкой дизайн-проектов	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы представления дизайн-проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация технологий изготовления объектов дизайна	
Б1.В.ДВ.04.01	Средства подготовки технической документации	
Б1.В.ДВ.04.02	Средства подготовки эксплуатационной документации	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Черчение	
Вид деятельности: информационно-технологическая		
ПК-9	способностью составлять подробную спецификацию требований к дизайн-проекту и готовить полный набор документации по дизайн-проекту, с основными экономическими расчетами для реализации проекта	ПК
Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы	
Б1.В.04	Основы технологии и технологической подготовки производства	
Б1.В.08	Бизнес-процессы и лингвистическое обеспечение промышленного дизайна	
Б1.В.13	Инновации в дизайн-проектировании	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы представления дизайн-проектов	
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация технологий изготовления объектов дизайна	
Б1.В.ДВ.04.01	Средства подготовки технической документации	
Б1.В.ДВ.04.02	Средства подготовки эксплуатационной документации	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью использовать информационные ресурсы: современные информационные технологии и графические редакторы для реализации и создания документации по дизайн-проектам	ПК
Б1.Б.20	Основы трехмерного полигонального моделирования	
Б1.В.01	Организация дизайн-процессов на основе информационных технологий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Аддитивные технологии	
Б1.В.10	Компьютерная обработка изображений	
Б1.В.11	Фото-дизайн	
Б1.В.16	Обработка видеоизображений	
Б1.В.17	САПР и информационные технологии в дизайне	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии виртуальной реальности	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория виртуальной реальности	
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии анимации в дизайне	
Б1.В.ДВ.06.02	Спецэффекты в дизайне	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Компьютерная графика	

Вид деятельности: научно-исследовательская

ПК-12	способностью применять методы научных исследований при создании дизайн-проектов и обосновывать новизну собственных концептуальных решений	ПК
Б1.Б.19	Интеллектуальное и математическое дизайн-проектирование	
Б1.В.02	Цифровые концепции в дизайне на основе ТРИЗ	
Б1.В.13	Инновации в дизайн-проектировании	
Б1.В.17	САПР и информационные технологии в дизайне	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии виртуальной реальности	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория виртуальной реальности	
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии анимации в дизайне	
Б1.В.ДВ.06.02	Спецэффекты в дизайне	
Б1.В.ДВ.07.01	Генеративный дизайн	
Б1.В.ДВ.07.02	Эксклюзивный и инклюзивный дизайн	
Б1.В.ДВ.08.01	Облачные технологии в дизайне	
Б1.В.ДВ.08.02	Инвариантность проектирования	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.06	Математика	ОК-10
Б1.Б.07	Информатика	ОК-7; ОК-10
Б1.Б.08	Экономика и правовые нормы	ОК-3; ОК-4; ПК-9
Б1.Б.09	Русский язык и деловое общение	ОК-5; ОК-11
Б1.Б.10	Физика	ОК-7; ОК-10
Б1.Б.11	История промышленного дизайна, техники и технологии	ОК-2; ОПК-6
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и графика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.13	Дизайн в промышленности (введение в специальность)	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-5
Б1.Б.14	Технический рисунок	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.15	Компьютерная конструкторская документация	ОПК-6; ОПК-7; ПК-6
Б1.Б.16	Основы композиции	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.17	Основы дизайн-проектирования конструкций	ОПК-6; ОПК-7; ПК-7
Б1.Б.18	Основы колористики	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.19	Интеллектуальное и математическое дизайн-проектирование	ОК-10; ПК-4; ПК-8; ПК-12
Б1.Б.20	Основы трехмерного полигонального моделирования	ОПК-4; ОПК-5; ПК-10
Б1.Б.21	Академический рисунок	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.22	Форматы графических данных	ОПК-4
Б1.Б.23	Академическая живопись	ОПК-2
Б1.Б.24	Академическая скульптура и пластическое моделирование	ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.25	Пропедевтика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.26	Введение в проектную деятельность	ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.27	Технологическое предпринимательство	ОПК-6; ПК-4
Б1.Б.28	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.В.01	Организация дизайн-процессов на основе информационных технологий	ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Цифровые концепции в дизайне на основе ТРИЗ	ПК-4; ПК-12
Б1.В.03	Технология комплексного полигонального моделирования	ПК-4; ПК-8
Б1.В.04	Основы технологии и технологической подготовки производства	ПК-8; ПК-9
Б1.В.05	Инженерные расчеты в промдизайне	ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Аддитивные технологии	ПК-7; ПК-10
Б1.В.07	Web-дизайн	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Бизнес-процессы и лингвистическое обеспечение промышленного дизайна	ПК-4; ПК-9
Б1.В.09	Отраслевой дизайн	ПК-5; ПК-6
Б1.В.10	Компьютерная обработка изображений	ПК-10
Б1.В.11	Фото-дизайн	ПК-10
Б1.В.12	Технологии сквозной и интегрированной разработки объектов промдизайна	ПК-4; ПК-5
Б1.В.13	Инновации в дизайн-проектировании	ПК-9; ПК-12
Б1.В.14	Управление разработкой дизайн-проектов	ПК-4; ПК-8
Б1.В.15	Проектная деятельность	ПК-2; ПК-4
Б1.В.16	Обработка видеоизображений	ПК-7; ПК-10
Б1.В.17	САПР и информационные технологии в дизайне	ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.В.ДВ.01.01	Дизайн-проектирование в промышленности	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Дизайн-проектирование в машиностроении	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы представления дизайн-проектов	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Оптимизация технологий изготовления объектов дизайна	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии виртуальной реальности	ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Теория виртуальной реальности	ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.ДВ.04.01	Средства подготовки технической документации	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Средства подготовки эксплуатационной документации	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии коллективной разработки проектов	ОК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Технологии индивидуальной разработки проектов	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии анимации в дизайне	ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.06.02	Спецэффекты в дизайне	ПК-10; ПК-12
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.01	Генеративный дизайн	ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.07.02	Эксклюзивный и инклюзивный дизайн	ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	
Б1.В.ДВ.08.01	Облачные технологии в дизайне	ПК-6; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.02	Инвариантность проектирования	ПК-6; ПК-12
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(У)	Творческая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Творческая практика	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ОК-7; ОК-10; ОПК-4; ОПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-6; ПК-8; ПК-10
ФТД.01	Черчение	ОПК-1; ПК-8
ФТД.02	Компьютерная графика	ОПК-6; ПК-10
ФТД.03	Русский язык как иностранный	ОК-5
ФТД.04	Психология социального взаимодействия	ОК-6

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				241	273	270	71	33	38	69	34	35	67	32	35	63	32	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	51%	49%	32.3%	213	213	213	55	28	27	55	28	27	55	27	28	48	30	18	
B1.Б	Базовая часть				90	115	108	55	28	27	37	20	17	12	6	6	4	4		
B1.В	Вариативная часть				98	123	105				18	8	10	43	21	22	44	26	18	
B2	Практики	0%	100%	0%	18	21	21	5		5	5		5	5		5	6		6	
B2.В	Вариативная часть				18	21	21	5		5	5		5	5		5	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
B3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				4	30	30	11	5	6	9	6	3	7	5	2	3	2	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52	-	52.5	49.9	-	52.5	49.9	-	50.4	53.5	-	55.6	51.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.9	-	22.8	25.7	-	26.8	26.8	-	23.8	29.5	-	23.8	16.9	
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.3	3.3	-	3.3	3.3	-	3.1	3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	3	6	3	3	5	3	2	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					6	4	2	2	6	2	4	11	4	7	6	4	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	1	4	4	3	2	1	1		1	3	2	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1	1		3	2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2		2	2	3	2	1	3	1	2	1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.65%													